

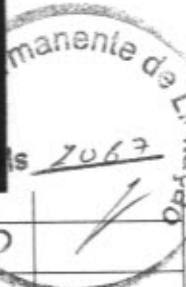
# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093

jeconstrutora02@gmail.com

Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tianguá - CE - Centro



MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,42	0,2100		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,42	3,7890		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,999</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>3,92</b>		<b>3,411</b>	<b>4,00</b>		-	<b>11,33</b>
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11,55	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,327	5,60	1,8312		
	PINTOR	H	0,327	7,20	2,3544		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,186</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,04	0,2016		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	9,34	1,4944		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,20	1,8460		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,42	0,1680		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,710</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>4,19</b>		<b>3,646</b>	<b>3,71</b>		-	<b>11,55</b>
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					13,05	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,467	7,20	3,3624		
	SERVENTE	H	0,374	4,88	1,8251		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,188</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	2,80	0,2240		
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	12,47	3,1175		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,342</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>5,19</b>		<b>4,516</b>	<b>3,34</b>		-	<b>13,05</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					254,62	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,802	5,60	15,69		
	ENCANADOR	H	2,802	7,20	20,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	77,52	77,52		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,16		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	84,06	84,06		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,18	9,18		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE	UN	1,000	2,48	2,48		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840

# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88.9.9485-7894 / 9.9301-2093  
 jeconstrutora02@gmail.com  
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Triangula - CE - Centro

Companhia de L...

2008

	100MM						
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,74	0,37		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,26	2,52		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,16	11,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>187,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>35,86</b>		<b>31,202</b>	<b>187,56</b>		-	<b>254,62</b>
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					731,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,625	5,60	14,70		
	ENCANADOR	H	2,802	7,20	20,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,15	2,15		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,10	0,20		
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	14,34	14,34		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,16		
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,08	5,08		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,74	0,37		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,26	2,52		
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	14,34	14,34		
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	626,87	626,8700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>666,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>34,87</b>		<b>30,340</b>	<b>666,03</b>		-	<b>731,24</b>
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					133,11	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4010	5,60	7,85		
	ENCANADOR	H	1,4010	7,20	10,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	71,70	71,70		
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	1,98	1,98		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,10	0,20		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,65	1,30		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	12,42	12,42		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	11,96	11,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,94</b>		<b>15,610</b>	<b>99,56</b>		-	<b>133,11</b>
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					83,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,428	5,60	13,5968		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
 ENGENHEIRO-CIVIL  
 CREA Nº 47840

# JE CONSTRUÇÕES

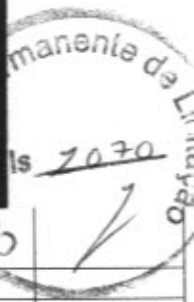
E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093  
 jeconstrutora02@gmail.com  
 Rua Zeferino Ferreltra, 1043 - Tianguá - CE - Centro



	ENCANADOR	H	2,428	7,20	17,4816		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,078</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	18,82	18,8200		
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,60	2,6000		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,74	3,7400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,160</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>31,08</b>		<b>27,043</b>	<b>25,16</b>		<b>-</b>	<b>83,28</b>
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					21,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,2802	7,20	2,0174		
	AJUDANTE	H	0,2802	5,60	1,5691		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5865</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	14,34	14,3400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,3400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,59</b>		<b>3,1237</b>	<b>14,34</b>		<b>-</b>	<b>21,05</b>
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					201,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,1208	7,20	8,0698		
	SERVENTE	H	1,8680	4,88	9,1158		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,1856</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	42,96	0,3437		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,47	1,5040		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	167,05	167,0500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,8977</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,19</b>		<b>14,9570</b>	<b>168,90</b>		<b>-</b>	<b>201,05</b>
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS					153,83	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,401	5,60	7,85		
	ENCANADOR	H	1,401	7,20	10,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	32,60	32,60		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	14,34	14,34		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,19	0,1596		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	34,98	34,9800		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 421570.303-44

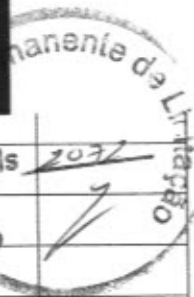
BENEDITO DA COSTA FROTA  
 ENGENHEIRO-CIVIL  
 CREA Nº 47840



	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	26,81	26,81		
	VÁLVULA DE METAL 1'	UN	1,000	11,39	11,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,280</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>17,94</b>		<b>15,610</b>	<b>120,28</b>		-	<b>153,83</b>
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					48,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,467	5,60	2,6152		
	ENCANADOR	H	0,467	7,20	3,3624		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,978</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,28	0,0784		
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	36,74	36,7400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,818</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>5,98</b>		<b>5,203</b>	<b>36,82</b>		-	<b>48,00</b>
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					8,65	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,2802	7,20	2,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	4,77	4,77		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,28	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,870</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>2,02</b>		<b>1,758</b>	<b>4,87</b>		-	<b>8,65</b>
C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)					566,01	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,234	5,60	1,3104		
	MONTADOR	H	0,234	7,20	1,6848		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,995</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,000	560,40	560,4000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>560,400</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>3,00</b>		<b>2,610</b>	<b>560,40</b>		-	<b>566,01</b>
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					190,20	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,934	7,20	6,72		
	PEDREIRO	H	0,234	7,20	1,68		
	SERVENTE	H	0,327	4,88	1,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,000</b>				

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

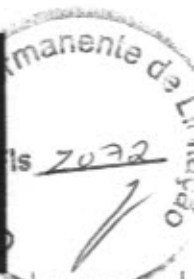
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,001	42,96	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,47	0,07		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's	M	1,000	171,39	171,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>171,500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,00</b>		<b>8,701</b>	<b>171,50</b>		<b>-</b>	<b>190,20</b>
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL					<b>495,00</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,802	7,20	20,17		
	SERVENTE	H	2,802	4,88	13,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,840</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	12,42	12,42		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,28	0,21		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,000	54,64	54,64		
	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,000	337,64	337,64		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	26,81	26,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>431,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>33,84</b>		<b>29,444</b>	<b>431,72</b>		<b>-</b>	<b>495,00</b>
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS					<b>283,18</b>	<b>M2</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,802	7,20	20,1744		
	SERVENTE	H	2,802	4,88	13,6738		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,848</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,080	128,89	10,3112		
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,050	3,36	3,5280		
	TAMPO DE AÇO INOX	M2	1,000	206,04	206,0400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>219,879</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>33,85</b>		<b>29,453</b>	<b>219,88</b>		<b>-</b>	<b>283,18</b>
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					<b>169,36</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	1,401	7,20	10,0872		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,087</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	82,94	82,9400		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	41,10	41,1000		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	26,45	26,4500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,490</b>				

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>10,09</b>		<b>8,779</b>	<b>150,49</b>		-	<b>169,36</b>
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					45,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,467	5,60	2,62		
	ENCANADOR	H	0,252	7,20	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,430</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,28	0,08		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	37,13	37,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,210</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,43</b>		<b>3,855</b>	<b>37,21</b>		-	<b>45,50</b>
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					39,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,607	5,60	3,3992		
	ENCANADOR	H	0,607	7,20	4,3704		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,28	0,0784		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	24,55	24,5500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,628</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,77</b>		<b>6,761</b>	<b>24,63</b>		-	<b>39,16</b>
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					22,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,467	5,60	2,62		
	ENCANADOR	H	0,234	7,20	1,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,28	0,28		
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	14,01	14,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,30</b>		<b>3,741</b>	<b>14,29</b>		-	<b>22,33</b>
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					185,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,569	5,60	14,3864		
	ENCANADOR	H	2,569	7,20	18,4968		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,883</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,1600		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,24	9,2400		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,19	0,1596		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	32,73	32,7300		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,65	1,3000		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	45,77	45,7700		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	21,58	21,5800		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,08	13,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>124,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>32,88</b>		<b>28,609</b>	<b>124,02</b>		<b>-</b>	<b>185,51</b>
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					213,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,569	5,60	14,3864		
	ENCANADOR	H	2,569	7,20	18,4968		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,883</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,1600		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,41	16,8200		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,19	0,2128		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	81,68	81,6800		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,65	1,3000		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	29,89	29,8900		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,42	22,4200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,483</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>32,88</b>		<b>28,609</b>	<b>152,48</b>		<b>-</b>	<b>213,97</b>
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL					573,04	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,736	5,60	20,9216		
	ENCANADOR	H	3,736	7,20	26,8992		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,821</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,200	10,72	12,8640		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,19	0,0893		
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,000	450,88	450,8800		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,500	27,22	13,6100		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,500	12,33	6,1650		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>483,608</b>				

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			41,608	483,61		-	573,04
C0318	47,82	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm				28,16	M
		<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,110	64,96	7,1456	
		TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,350	0,46	0,1610	
		<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,307</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>					
		ENCANADOR	H	0,327	7,20	2,3544	
		SERVENTE	H	1,242	4,88	6,0610	
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,415</b>			
		<b>MAT/SERVIÇO</b>					
		CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,101	31,01	3,13	
		TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,101	19,61	1,98	
		<b>T O T A L MAT/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,110</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,42		7,326	5,11	7,3070	-	28,16
C1792		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA				198,73	UN
		<b>MAO DE OBRA</b>					
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,802	5,60	15,69	
		ENCANADOR	H	2,802	7,20	20,17	
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,860</b>			
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,19	0,38	
		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,28	0,16	
		JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,000	17,75	17,75	
		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	112,08	112,08	
		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,65	1,30	
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,670</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	35,86		31,202	131,67		-	198,73
C3017		PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS				368,98	UN
		<b>MAO DE OBRA</b>					
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,868	5,60	10,46	
		ENCANADOR	H	1,868	7,20	13,45	
		PEDREIRO	H	1,868	7,20	13,45	
		SERVENTE	H	1,868	4,88	9,12	
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,480</b>			
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		AREIA GROSSA	M3	0,019	42,96	0,82	
		AÇO CA-60	KG	0,600	3,08	1,85	
		CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,47	4,62	
		PEDRISCO	M3	0,026	50,44	1,31	



JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093

jeconstrutora02@gmail.com

Rua Zefernio Ferreira, 1043 - Tianguá - CE - Centro



			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	45,76	45,76		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	15,88	15,88		
	FITA VEDA ROSCA						
		UN	1,100	2,88	3,1680		
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	193,71	193,71		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	14,94	14,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>282,058</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>46,48</b>		<b>40,442</b>	<b>282,06</b>		<b>-</b>	<b>368,98</b>
C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					465,84	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,269	5,60	18,31		
	ENCANADOR	H	3,269	7,20	23,54		
	PEDREIRO						
		H	2,569	7,20	18,50		
	SERVENTE						
		H	2,569	4,88	12,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,890</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,019	42,96	0,82		
	AÇO CA-60	KG	0,600	4,25	2,55		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,47	4,62		
	FITA DE VEDAÇÃO						
		M	1,130	0,28	0,3164		
	PEDRISCO	M3	0,026	50,44	1,31		
	PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA	UN	1,000	226,50	226,50		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	45,77	45,77		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	31,76	31,76		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	15,88	15,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>329,526</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>72,89</b>		<b>63,422</b>	<b>329,53</b>		<b>-</b>	<b>465,84</b>
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX					233,76	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,9340	7,20	6,72		
	PEDREIRO	H	0,2335	7,20	1,68		
	SERVENTE						
		H	0,3269	4,88	1,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,0000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	42,96	0,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,47	0,07		
	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	214,97	214,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>215,0600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,00</b>		<b>8,7010</b>	<b>215,06</b>		<b>-</b>	<b>233,76</b>
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					8,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840

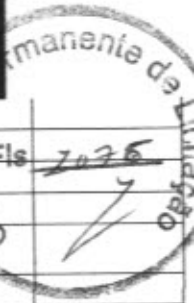
# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093

jeconstrutora02@gmail.com

Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tianquá - CE - Centro



	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1961	5,60	1,10		
	ELETRICISTA	H	0,1961	7,20	1,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	4,25	4,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,250</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,51</b>		<b>2,184</b>	<b>4,25</b>		<b>-</b>	<b>8,94</b>
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					13,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1961	5,60	1,10		
	ELETRICISTA	H	0,1961	7,20	1,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,03	9,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,51</b>		<b>2,184</b>	<b>9,03</b>		<b>-</b>	<b>13,72</b>
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					22,02	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,346	5,60	1,94		
	ELETRICISTA	H	0,346	7,20	2,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,430</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	13,73	13,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,43</b>		<b>3,855</b>	<b>13,73</b>		<b>-</b>	<b>22,02</b>
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					130,57	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8020	5,60	15,69		
	ELETRICISTA	H	2,8020	7,20	20,17		
	SERVENTE	H	2,3350	4,88	11,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,2500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,84	10,08		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,96	1,96		
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,20	6,20		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,89	0,89		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,41	0,84		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,73	5,19		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,20	1,20		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840

# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093

jeconstrutora02@gmail.com

Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tianguá - CE - Centro



	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,28	0,84		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	11,21	11,21		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,90	3,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,2100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>47,25</b>		<b>41,1122</b>	<b>42,21</b>		<b>-</b>	<b>130,57</b>
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					104,73	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8020	5,60	15,69		
	ELETRICISTA	H	2,8020	7,20	20,17		
	SERVENTE	H	2,3350	4,88	11,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,2500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,23	4,92		
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,96	1,96		
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	4,69	1,55		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,89	0,89		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,73	5,19		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,93	1,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,3700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Material/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>47,25</b>		<b>41,1122</b>	<b>16,37</b>		<b>-</b>	<b>104,73</b>
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					114,74	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8020	5,60	15,69		
	ELETRICISTA	H	2,8020	7,20	20,17		
	SERVENTE	H	2,3350	4,88	11,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,2500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,49	1,96		
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,96	1,96		
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,20	6,20		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,89	0,89		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,73	5,19		
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	1,31	1,31		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,93	1,86		
	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	7,01	7,01		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	26,3800				
Mão de Obra			Total L.S.	Material/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,25		41,1122	26,38		-	114,74
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					14,38	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,374	5,60	2,0944		
	ELETRICISTA	H	0,374	7,20	2,6928		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	4,787				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	5,42	5,4200		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,420				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,79		4,168	5,42		-	14,38
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2					14,38	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,374	5,60	2,0944		
	ELETRICISTA	H	0,374	7,20	2,6928		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	4,787				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2	UN	1,000	5,42	5,4200		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,420				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,79		4,168	5,42		-	14,38
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					2,80	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,093	5,60	0,5208		
	ELETRICISTA	H	0,093	7,20	0,6696		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,190				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	0,57	0,5700		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,570				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,19		1,035	0,57		-	2,80
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					4,62	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,093	5,60	0,5208		
	ELETRICISTA	H	0,093	7,20	0,6696		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,190				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	2,34	2,3868		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,387				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,19		1,035	2,39		-	4,62
C0556	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2					5,00	M

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840

# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093  
 jeconstrutora02@gmail.com  
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tianguá - CE - Centro



	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,093	5,60	0,5208		
	ELETRICISTA	H	0,093	7,20	0,6696		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2	M	1,020	2,72	2,7744		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,774</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,19</b>		<b>1,035</b>	<b>2,77</b>		<b>-</b>	<b>5,00</b>
C0520	CABO COBRE NU 35MM2					13,74	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,196	5,60	1,0976		
	ELETRICISTA	H	0,196	7,20	1,4112		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,509</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,020	8,87	9,0474		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,047</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,51</b>		<b>2,184</b>	<b>9,05</b>		<b>-</b>	<b>13,74</b>
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					9,24	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,747	5,60	4,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	1,42	1,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,420</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,18</b>		<b>3,637</b>	<b>1,42</b>		<b>-</b>	<b>9,24</b>
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")					5,83	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,159	5,60	0,89		
	ELETRICISTA	H	0,159	7,20	1,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")	M	1,000	2,03	2,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,03</b>		<b>1,766</b>	<b>2,03</b>		<b>-</b>	<b>5,83</b>
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 40mm (1 1/4")					8,62	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,159	5,60	0,89		
	ELETRICISTA	H	0,159	7,20	1,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	4,82	4,82		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
 ENGENHEIRO-CIVIL  
 CREA Nº 47840



manente da Licitação  
R\$ 2080  
7

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,820				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>2,03</b>		<b>1,766</b>	<b>4,82</b>		-	<b>8,62</b>
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					<b>72,34</b>	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,027	5,60	5,7512		
	ELETRICISTA	H	1,027	7,20	7,3944		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,146</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UM	1,000	47,75	47,7500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,750</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>13,15</b>		<b>11,442</b>	<b>47,75</b>		-	<b>72,34</b>
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X16)W					<b>78,29</b>	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,027	5,60	5,75		
	ELETRICISTA	H	1,027	7,20	7,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X16)W	UN	1,000	53,72	53,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,720</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>13,14</b>		<b>11,433</b>	<b>53,72</b>		-	<b>78,29</b>
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					<b>24,81</b>	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,747	5,60	4,1832		
	ELETRICISTA	H	0,747	7,20	5,3784		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,562</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UM	1,000	5,60	5,6000		
	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UM	1,000	1,33	1,3300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,930</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>9,56</b>		<b>8,318</b>	<b>6,93</b>		-	<b>24,81</b>
C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.						UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,467	5,60	2,6152		
	ELETRICISTA	H	0,560	7,20	4,0320		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,647</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO,	UM	1,000	36,63			

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	VAPOR, ETC.					36,6300		
	LAMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	UM	1,000	1,51		1,5100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,140</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,65</b>		<b>5,786</b>	<b>38,14</b>		-	<b>50,58</b>	
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE					40,85	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,747	5,60		4,1832		
	ELETRICISTA	H	0,747	7,20		5,3784		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,562</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UM	1,000	21,66		21,6600		
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	1,31		1,3100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,56</b>		<b>8,318</b>	<b>22,97</b>		-	<b>40,85</b>	
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W					43,58	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7472	5,60		4,18		
	ELETRICISTA	H	0,7472	7,20		5,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,0000	25,70		25,70		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,7000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,56</b>		<b>8,3182</b>	<b>25,70</b>		-	<b>43,58</b>	
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W					49,97	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4670	5,60		2,62		
	ELETRICISTA	H	0,9340	7,20		6,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,0000	32,50		32,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,5000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,34</b>		<b>8,1267</b>	<b>32,50</b>		-	<b>49,97</b>	
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					67,58	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0274	5,60		5,75		
	ELETRICISTA	H	1,0274	7,20		7,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,0000	42,99	42,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,9900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>13,15</b>		<b>11,4418</b>	<b>42,99</b>		<b>-</b>	<b>67,58</b>
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					76,17	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0274	5,60	5,75		
	ELETRICISTA	H	1,0274	7,20	7,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	51,58	51,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,5800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>13,15</b>		<b>11,4418</b>	<b>51,58</b>		<b>-</b>	<b>76,17</b>
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					230,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8680	5,60	10,46		
	ELETRICISTA	H	1,8680	7,20	13,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,9100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,42	22,42		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,42	22,42		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,42	22,42		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	118,12	118,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>185,3800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>23,91</b>		<b>20,8041</b>	<b>185,38</b>		<b>-</b>	<b>230,09</b>
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					114,23	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1208	5,60	6,28		
	ELETRICISTA	H	1,1208	7,20	8,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,3500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,42	22,42		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,42	22,42		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,42	22,42		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	20,13	20,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,3900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,35</b>		<b>12,4859</b>	<b>87,39</b>		<b>-</b>	<b>114,23</b>
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					34,39	UN

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093  
 jeconstrutora02@gmail.com  
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Triangua - CE - Centro



MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,121	5,60	6,28		
	ELETRICISTA	H	1,121	7,20	8,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,000	7,55	7,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,550</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			14,35	12,486	7,55	-	34,39
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M					153,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,269	5,60	18,3064		
	ELETRICISTA	H	1,401	7,20	10,0872		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,394</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,15	24,4500		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	35,31	35,3100		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,68	1,6800		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	39,41	39,4100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,850</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			28,39	24,702	100,85	-	153,94
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					41,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9340	5,60	5,23		
	ELETRICISTA	H	0,9340	7,20	6,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	19,46	19,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,460</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,95	10,398	19,46	-	41,81
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					67,45	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,841	5,60	4,7096		
	ELETRICISTA	H	0,841	7,20	6,0552		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,765</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	47,31	47,3100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,310</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,371	47,31		-	67,45

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
 ENGENHEIRO-CIVIL  
 CREA Nº 47840





	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,47	12,3037		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,05	0,3615		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,07	7,0560		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,4898</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>45,7499</b>	<b>34,49</b>		-	<b>132,82</b>
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					126,29	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,802	5,60	15,6912		
	ENCANADOR	H	2,802	7,20	20,1744		
	SERVENTE	H	2,335	4,88	11,3948		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	42,96	0,1289		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,54	1,3500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,47	1,1750		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,56	1,1200		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	0,98	3,9200		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,93	0,9300		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,74	1,4800		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,23	1,2300		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,44	1,4400		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	3,74	4,4880		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,13	20,6500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,912</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>41,121</b>	<b>37,91</b>		-	<b>126,29</b>
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					115,76	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,802	5,60	15,6912		
	ENCANADOR	H	2,802	7,20	20,1744		
	SERVENTE	H	2,335	4,88	11,3948		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	42,96	0,1718		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,54	1,6200		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,47	1,4100		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE	UN	1,000	2,80			

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	100MM				2,8000		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,56	1,1200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,75	0,7500		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,27	3,2700		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,87	1,8700		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,47	2,4651		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,60	8,4000		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,01	3,5050		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,382</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>47,26</b>		<b>41,121</b>	<b>27,38</b>		<b>-</b>	<b>115,76</b>
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					12,22	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,374	5,60	2,0944		
	ENCANADOR	H	0,374	7,20	2,6928		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,787</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	20,55	0,0206		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	22,42	0,0067		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,02	3,2320		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,259</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,79</b>		<b>4,168</b>	<b>3,26</b>		<b>-</b>	<b>12,22</b>
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					18,46	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,560	5,60	3,1360		
	ENCANADOR	H	0,560	7,20	4,0320		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,168</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	20,55	0,0206		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	22,42	0,0067		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,600	3,14	5,0240		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,051</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,17</b>		<b>6,239</b>	<b>5,05</b>		<b>-</b>	<b>18,46</b>
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")					23,46	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,747	5,60	4,1832		



JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	ENCANADOR	H	0,747	7,20	5,3784	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,562</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	20,55	0,0206	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	22,42	0,0067	
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	M	1,600	3,47	5,5520	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,579</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
			8,318	5,58		23,46
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")					25,59
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,747	5,60	4,1832	
	ENCANADOR	H	0,747	7,20	5,3784	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,562</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	20,55	0,0206	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	22,42	0,0067	
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	1,600	4,80	7,6800	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,707</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
			8,318	7,71		25,59
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					39,04
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,841	5,60	4,7096	
	ENCANADOR	H	0,841	7,20	6,0552	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,765</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	20,55	0,0637	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0011	22,42	0,0247	
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	1,400	13,44	18,8160	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,904</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
			9,371	18,90		39,04
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"					7,68
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,168	5,60	0,94	
	ENCANADOR	H	0,168	7,20	1,21	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,150</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	20,55	0,05	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,390	0,28	0,11	



JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,000	3,41		3,41		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,004	22,42		0,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,15</b>		<b>1,871</b>	<b>3,66</b>		<b>-</b>	<b>7,68</b>	
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"					7,19	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,168	5,60		0,94		
	ENCANADOR	H	0,168	7,20		1,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,000	2,94		2,94		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	20,55		0,05		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,310	0,28		0,09		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,004	22,42		0,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,170</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,15</b>		<b>1,871</b>	<b>3,17</b>		<b>-</b>	<b>7,19</b>	
C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"					9,60	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,177	5,60		0,99		
	ENCANADOR	H	0,177	7,20		1,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	20,55		0,10		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,310	0,28		0,09		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0080	22,42		0,1794		
	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,000	5,00		5,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,369</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,26</b>		<b>1,966</b>	<b>5,37</b>		<b>-</b>	<b>9,60</b>	
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,093	5,60		0,52		
	ENCANADOR	H	0,093	7,20		0,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM -2"	UN	1,000	0,64		0,64		
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM -3"	UN	2,000	0,73		1,46		
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	0,47		0,47		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,040	26,15		1,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,19</b>		<b>1,035</b>	<b>3,62</b>		<b>-</b>	<b>5,85</b>	

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					7,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,047	5,60	0,26		
	ENCANADOR	H	0,047	7,20	0,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO 75MM	UN	1,900	2,80	5,32		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,010	13,08	0,13		
	TE PVC RIGIDO PARA ESGOT - 75MM (3')	UN	1,000	0,93	0,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,60</b>		<b>0,522</b>	<b>6,38</b>		<b>-</b>	<b>7,50</b>
C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")					10,74	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,280	5,60	1,57		
	ENCANADOR	H	0,280	7,20	2,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	20,55	0,31		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0060	22,42	0,13		
	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	1,000	3,59	3,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,59</b>		<b>3,124</b>	<b>4,03</b>		<b>-</b>	<b>10,74</b>
C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					11,57	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,280	5,60	1,57		
	ENCANADOR	H	0,280	7,20	2,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,021	20,55	0,43		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0090	22,42	0,20		
	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,000	4,23	4,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,59</b>		<b>3,124</b>	<b>4,86</b>		<b>-</b>	<b>11,57</b>
C2386	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")					24,86	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,420	5,60	2,35		
	ENCANADOR	H	0,420	7,20	3,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,039	20,55	0,80		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0105	22,42	0,24		
	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	1,000	13,78	13,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,820</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,37</b>		<b>4,672</b>	<b>14,82</b>		<b>-</b>	<b>24,86</b>
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					8,37	M

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,224	5,60	1,2544		
	ENCANADOR	H	0,224	7,20	1,6128		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,867</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	20,55	0,1028		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	22,42	0,1682		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,010	2,70	2,7270		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,998</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,87</b>		<b>2,497</b>	<b>3,00</b>		<b>-</b>	<b>8,37</b>
C2596	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE					11,75	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,243	5,60	1,3608		
	ENCANADOR	H	0,243	7,20	1,7496		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	20,55	0,1028		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	22,42	0,1682		
	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE	M	1,010	5,60	5,6560		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,927</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,11</b>		<b>2,706</b>	<b>5,93</b>		<b>-</b>	<b>11,75</b>
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					17,83	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,448	5,60	2,5088		
	ENCANADOR	H	0,448	7,20	3,2256		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,734</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	20,55	0,3494		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,026	22,42	0,5829		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,010	6,12	6,1812		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,114</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,73</b>		<b>4,986</b>	<b>7,11</b>		<b>-</b>	<b>17,83</b>
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					18,69	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,280	5,60	1,5680		
	ENCANADOR	H	0,280	7,20	2,0160		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,584</b>				



JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093  
 jeconstrutora02@gmail.com  
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - TIANGUA - CE - Centro



MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	20,55	0,1028		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	22,42	0,1682		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,010	11,60	11,7160		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,987</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,58</b>		<b>3,115</b>	<b>11,99</b>		-	<b>18,69</b>
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					8,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,262	5,60	1,47		
	ENCANADOR	H	0,262	7,20	1,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	20,55	0,31		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	1,20	1,20		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	22,42	0,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,36</b>		<b>2,924</b>	<b>2,00</b>		-	<b>8,28</b>
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					12,85	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,336	5,60	1,88		
	ENCANADOR	H	0,336	7,20	2,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,034	20,55	0,70		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,000	2,94	2,94		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,052	22,42	1,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,810</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,30</b>		<b>3,741</b>	<b>4,81</b>		-	<b>12,85</b>
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					15,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,262	5,60	1,47		
	ENCANADOR	H	0,262	7,20	1,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	20,55	0,31		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	8,73	8,73		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	22,42	0,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,36</b>		<b>2,924</b>	<b>9,53</b>		-	<b>15,81</b>
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO					24,58	UN

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
 ENGENHEIRO-CIVIL  
 CREA Nº 47840



MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,794	5,60	4,45	
	ENCANADOR	H	0,794	7,20	5,72	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,170</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	5,56	5,56	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,560</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>10,17</b>		<b>8,849</b>	<b>5,56</b>		<b>-</b>
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")					53,25
	<b>UN</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR					
		H	0,7939	5,60	4,4458	
	ENCANADOR	H	0,7939	7,20	5,7161	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,1619</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,28	0,4200	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	1,0000	33,83	33,8300	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,2500</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>10,16</b>		<b>8,8402</b>	<b>34,25</b>		<b>-</b>
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					149,54
	<b>UN</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5604	5,60	3,14	
	CARPINTEIRO	H	0,5604	7,20	4,03	
	PEDREIRO	H	2,8020	7,20	20,17	
	SERVENTE	H	5,6040	4,88	27,35	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,690</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	7,94	0,17	
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	42,96	4,51	
	AÇO CA-60	KG	1,750	4,90	8,58	
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,54	2,95	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	11,57	1,21	
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,47	13,40	
	PEDRISCO	M3	0,042	50,44	2,12	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,07	7,60	
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	16,81	6,72	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,260</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>54,69</b>		<b>47,586</b>	<b>47,26</b>		<b>-</b>
C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA					29,44
	<b>UN</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4670	5,60		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

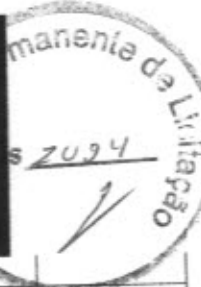
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



					2,6152		
	ENCANADOR	H	0,4670	7,20	3,3624		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9776</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,0000	18,26	18,2600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,2600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,98</b>		<b>5,2032</b>	<b>18,26</b>		-	<b>29,44</b>
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR					21,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,570	5,60	3,1920		
	ENCANADOR	H	0,570	7,20	4,1040		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,296</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,28	0,2632		
	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	7,44	7,4400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,703</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,30</b>		<b>6,352</b>	<b>7,70</b>		-	<b>21,35</b>
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					2.007,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	3,7360	4,88	18,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,492	48,57	72,47		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,36	91,08		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	7,07	17,68		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	25,50	256,28		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	41,94	541,86		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,01	293,44		
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	328,77	95,34		
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	288,61	172,59		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	25,50	46,92		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	16,67	183,37		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	14,24	202,82		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.973,850				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,23		15,862	1.973,85		-	2.007,94
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					1.297,73	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,406	7,20	60,52		
	SERVENTE	H	4,670	4,88	22,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,109	42,96	4,68		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,47	34,26		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000	94,33	565,98		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	79,39	158,78		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	72,85	72,85		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	12,44	49,76		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	6,77	54,43		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	34,74	7,99		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	51,13	11,76		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	32,87	181,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.141,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			72,488	1.141,93		-	1.297,73
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L					207,99	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,654	4,88	3,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	202,02	202,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>202,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			2,776	202,02		-	207,99
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					260,92	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,654	4,88	3,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	254,95	254,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>254,950</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			2,776	254,95		-	260,92

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



C0367	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					17,52	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3829	7,20	2,76		
	SERVENTE	H	0,4773	4,88	2,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,72	0,18		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,70	0,09		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	28,16	0,08		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,09	0,08		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,47	7,47		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	138,23	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,09</b>		<b>4,4288</b>	<b>8,00</b>		-	<b>17,52</b>
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					33,64	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,654	7,20	4,7088		
	SERVENTE	H	0,654	4,88	3,1915		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,37	18,8700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,90</b>		<b>6,874</b>	<b>18,87</b>		-	<b>33,64</b>
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					35,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,467	7,20	3,3624		
	SERVENTE	H	0,701	4,88	3,4209		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,783</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51,000	0,45	22,9500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,950</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,78</b>		<b>5,899</b>	<b>22,95</b>		-	<b>35,63</b>
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					9,74	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,234	5,60	1,3104		

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840



	PINTOR	H	0,327	7,20	2,3544	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,665</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,42	0,2100	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	6,54	0,4578	
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,18	1,5540	
	TINTA LATEX	LT	0,080	8,22	0,6576	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,879</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>3,67</b>		<b>3,193</b>	<b>2,88</b>		<b>-</b>
C2887	<b>MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M</b>					<b>207,79</b>
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					<b>M2</b>
	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	223,23	35,7168	
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	1,8000	25,50	45,9000	
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	53,81	10,7620	
	ARMADURA DE AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	7,01	6,4492	
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	7,87	2,0462	
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	3,22	12,2360	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	297,95	5,0652	
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	15,88	5,7168	
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	2,90	11,0200	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	5,60	0,8960	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,8082</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			<b>71,9783</b>	<b>135,81</b>		<b>-</b>
C1628	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>5,98</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>M2</b>
	SERVENTE	H	0,656	4,88	3,2013	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,201</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>3,20</b>		<b>2,784</b>			<b>-</b>
						<b>5,98</b>



JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 421570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA Nº 47840